

I n h a l t

des Bandes CXIV der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Untersuchung über die bei Volumveränderung fester Körper entstehenden Wärmephänomene, wie deren Verhältniß zu der dabei geleisteten mechanischen Arbeit; von E. Edlund	1
II. Ueber die Aenderung, welche die Modification des mittleren Volums durch Aenderung der Temperatur erleidet; von P. Kremers	41
III. Ueber das Gefrieren des Wassers aus Salzlösungen; von F. Rüdorff	63
IV. Ueber die neueren Linsensysteme von Merz und von Hartnack und über die Gränzen des optischen Vermögens unserer heutigen Mikroskope; von P. Harting	82
V. Ueber das innere Gefüge der näheren Bestandtheile des Meteor-eisens; vom Freiherrn v. Reichenbach	99
VI. Das Elektro-Galvanometer; von Meyerstein	132
VII. Methode zur Bestimmung der Brechungscoefficienten; von Dem-selben	140
VIII. Beschreibung eines Photometers; von H. W. Dove . . .	145
IX. Ueber Binocularsehen und subjective Farben; von Demselben	163
X. Ueber die Anwendung des Aragonits als Polarimeter; von Dem-selben	169
XI. Zum körperlichen Sehen; von F. v. Recklinghausen . .	170

	Seite
XII. Ueber die Gesetze der Polarisation durch einfache Brechung; von F. Pfaff	173
XIII. Ueber die Abhängigkeit der Verdunstung von der Größe der exponirten Oberfläche; von G. Reischauer	177
XIV. Flüssigkeitsdiffusion, angewandt auf Analyse; von Th. Graham	187
(<i>Geschlossen am 4. October 1861.</i>)	

Zweites Stück.

I. Ueber die elektrischen Ringfiguren; von P. Riefs	193
II. Erklärung des Vorkommens optisch zweiaxiger Substanzen im rhomboëdrischen System; von A. Schrauf	221
III. Bestimmung der Schwingungsrichtung des Lichtäthers durch die Reflexion und Brechung des Lichts; von L. Lorenz	238
IV. Ueber die näheren Bestandtheile des Meteoreisens. Das Band- eisen; von Freiherrn von Reichenbach	250
V. Ueber die näheren Bestandtheile des Meteoreisens. Das Fülleisen; von Demselben	264
VI. Ueber einige durch die Haarröhrchen-Anziehung hervorgebrachte Trennungswirkungen; von C. F. Schönbein	275
VII. Über die Frage: Ob die tägliche Schwankung des Barometers durch die Erwärmung der Erdoberfläche erklärt werden könne, oder sie theilweise einem kosmischen Einfluß zugeschrieben wer- den müsse; von Lamont	281
VIII. Ueber das Verhältniß der magnetischen Horizontal-Intensität und Inclination in Schottland; von Demselben	287
IX. Ueber den Einfluß der Wärme auf Phosphorescenz; von O. Fiebig	292
X. Ueber die Anziehung der Quecksilbertheilchen gegen einander; von Demselben	296
XI. Ueber die Veränderungen im Inductionsstrom bei Anwendung verschiedener Widerstände; von G. Magnus	299
XII. Einige Bemerkungen zu der Abhandlung des Hrn. Siemens: Ueber Widerstandsmaasse und die Abhängigkeit des Leitungswi- derstands der Metalle von der Wärme; von A. Matthiessen	310
XIII. Zur Theorie der Zungenpfeifen; von Helmholtz	321
XIV. Ueber Fluorescenz der Auszüge aus den verschiedenen Theilen der Pflanzen; von C. B. Greifs	327
XV. Blitze ohne Donner; von J. Schneider	333
XVI. Stickstoff in Meteoreisen; von Boussingault	336
(<i>Geschlossen am 12. October 1861.</i>)	

VII

Drittes Stück.

	Seite
I. Ueber die Beschaffenheit des Filtrats bei Filtration von Gummi-, Eiweiß-, Kochsalz-, Harnstoff- und Salpeterlösung durch thierische Membran; von VV. Schmidt	337
II. Vergleichende Bemerkungen über die Krystallformen organischer Verbindungen vom Typus des Ammoniaks; von C. Rammelsberg	393
III. Zur Theorie des Condensators; von VV. v. Bezold	404
IV. Ueber die Constitution der Oxacetsäure; von VV. Heintz	440
V. Ueber die näheren Bestandtheile des Meteoreisens; die WWüste und das Glanzeisen; vom Freiherrn v. Reichenbach	477
VI. Ueber die thermischen Axen der Krystalle des ein- und eingliedrigen Systems; von C. Neumann in Halle	492
VII. Newton's Ringe durchs Prisma betrachtet; von F. Place	504
VIII. Ueber die Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen; von VV. Weyl	507
IX. Ueber Lithion und Fluorkalium als Bedingungen zur Fruchtbildung der Gerste; vom Fürsten Salm-Horstmar	510

(Geschlossen am 7. November 1861.)

Viertes Stück.

I. Neue Methode, das Wärmeleitungsvermögen der Körper zu bestimmen; von A. J. Ångström	513
II. Ueber das Gefrieren des Wassers und über die Bildung des Hagels; von L. Dufour	530
III. Ueber eine Methode zu untersuchen, ob das Polarisationsazimut des gebrochenen Strahls durch die Bewegung des brechenden Körpers abgeändert werde; Anwendung dieser Methode; von H. Fizeau	554
IV. Ueber die Abhängigkeit der pseudoskopischen Ablenkung paralleler Linien von dem Neigungswinkel der sie durchschneidenden Querlinien; von F. Zöllner	587
V. Ueber die Bestimmung des specifischen und absoluten Gewichts frisch gefällter Niederschläge; von G. v. Piotrowski	591
VI. Experimentelle und theoretische Untersuchungen über die Gleichgewichtsfiguren einer flüssigen Masse ohne Schwere; von J. Plateau (Fünfte Reihe)	597
VII. Ueber eine Benutzung des Violinbogens zur Hervorbringung harmonischer Töne einer Saite; von F. Melde	609
VIII. Beitrag zur Kenntniß der Krystallformen einiger Oxyde; von A. E. Nordenskjöld	612

VIII

	Seite
IX. Ueber die Amidobuttersäure; von R. Schneider	627
X. Bemerkungen über Radiation und Absorption; von J. Tyndall	632
XI. Ueber den Durchgang der strahlenden Wärme durch feuchte Luft und über die hygroskopischen Eigenschaften des Steinsalzes; von G. Magnus	635
XII. Der Erdstrom und der Zusammenhang desselben mit dem Mag- netismus der Erde; von Lamont	639
XIII. Ueber das Daseyn eines zweiten krystallisirbaren, fluorescirenden Stoffs in der Rinde der Rostkastanie; von G. G. Stokes	646
XIV. Positive und negative Fluorescenz. Phosphorescenz und Fluor- escenz; von H. Emsmann	651
XV. Ueber eine schöne Interferenzerscheinung auf der Düne zu Hel- goland; von E. Hallier	657
(Geschlossen am 7. Januar 1862.)	

Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. — Edlund, Fig. 1, S. 3; Fig. 2, S. 5. — Meyerstein, Fig. 3
u. 4, S. 133; Fig. 5 u. 6, S. 134; Fig. 7, S. 137; Fig. 8, S. 139. —
Meyerstein, Fig. 9, S. 140; Fig. 10, S. 141. — W. Schmidt, Fig. 11,
S. 345; Fig. 12 u. 13, S. 384.
- Taf. II. — v. Reichenbach, Fig. 1 u. 2, S. 101; Fig. 3, 4 u. 5, S. 102;
Fig. 6, S. 106; Fig. 7, S. 113; Fig. 8, S. 116; Fig. 9, S. 124; Fig. 10,
S. 111 u. 126; Fig. 11, S. 264; Fig. 12, S. 270; Fig. 13, S. 480; Fig. 14,
S. 486. — Schrauf, Fig. 15, S. 228; Fig. 16 u. 17, S. 230. — Pfaff,
Fig. 18, S. 175. — Ångström, Fig. 19, S. 519.
- Taf. III. — v. Bezold, Fig. 1, S. 409; Fig. 2, S. 412. — Melde, Fig. 3
u. 4, S. 610. — Nordenskjöld, Fig. 5 u. 6, S. 613; Fig. 7 u. 8,
S. 615; Fig. 9, S. 616; Fig. 10, S. 618; Fig. 11 u. 12, S. 619; Fig. 13
u. 14, S. 620; Fig. 15, 16, 17 u. 18, S. 622; Fig. 19, S. 623; Fig. 20
u. 21, S. 624; Fig. 22 u. 23, S. 625.

Berichtigungen.

Zum Aufsatz von A. Schrauf, Bd. CXII.

S. 591 Z. 22 v. u. statt: unabhängig lies: abhängig

Zum Aufsatz von O. E. Meyer, Bd. CXIII.

S. 59 Z. 5 v. o. statt: Gesetates lies: Gesetzes

S. 62 Z. 13 v. u. statt: tardirten lies: tordirten

S. 62 Z. 11 v. u. statt: tardirenden lies: tordirenden

S. 66 Z. 10 v. u. statt: vernächlässigt lies: vernachlässigt

S. 73 Gl. (9) statt: $-\frac{1}{2}k$ lies: $-\frac{1}{2}k^3$

S. 222 Z. 15 v. u. statt: 0,741 lies: 0,0741

S. 237 Z. 15 v. o. statt: $2R^3\delta_0 + R_0^4 + 2R_0^3\delta$ lies: $2R^3\delta + R_0^4 + 2R_0^3\delta_0$

S. 423 Z. 11 v. o. statt: weche lies: welche

Zum Aufsatz von Quincke, Bd. BXIII.

S. 544 Z. 11 v. u. statt: 0,00002645 lies: 0,0002645

S. 544 Z. 9 v. u. statt: 0,00002606 lies: 0,0002606

S. 584 Z. 11 v. u. statt: Fig. 5 lies: Fig. 7

Zum Aufsatz von A. Schrauf, Bd. CXIV.

S. 222 Z. 4 v. u. statt: Lamellenpolarisation lies: Lamellarpolarisation

S. 230 Z. 8 v. o. statt: 110 lies: 010

S. 231 Z. 11 v. o. statt: $k \pm h$ lies: $k \mp h$

S. 231 Z. 3 v. u. statt: $M^2h^3 + M^2k^3$ lies: $M^2h^3 + 3M^2k^3$

S. 221 Z. 3 v. o. statt: Krystallphysik lies: Krystallophysik

Zum Aufsatz von v. Reichenbach, Bd. CXIV.

S. 110 Z. 10 v. o. ist Lokport auszustreichen

S. 110 Z. 17 v. o. ist Lokport auszustreichen

S. 111 Z. 14 v. o. statt: Fig. 10 lies Fig. 6

S. 484 Z. 12 v. u. statt: Bandeisen lies Balkeneisen

S. 490 Z. 20 v. o. statt: Eisengruben lies: Eisentheilen

S. 487 Z. 7 v. u. ist Lokport auszustreichen

S. 121 Z. 16 v. o. statt: Seras lies: Seres

S. 121 Z. 17 v. o. statt: Eisenstricke lies: Eisengestricke

S. 122 Z. 8 v. u. statt: Clairborne lies: Claiborne

S. 251 Z. 24 v. o. statt: ihrer Löslichkeit des Metalls lies: der Löslichkeit ihres Metalls

S. 254 Z. 21 v. o. statt: zersetztes lies: zerfetztes

S. 254 Z. 11 v. u. statt: Balkens anschliessen lies: Balkeneisens anschmiegen

S. 256 Z. 11 v. o. ist nach dadurch einzuschalten: von Balken und Fülleisen

S. 260 Z. 4 v. o. ist nach Kamacit einzuschalten: nahe

S. 374 Z. 14 v. o. ist das Wort vollkommen auszustreichen

Zum Aufsatz von Matthiessen, Bd. CXIV.

S. 318 Z. 3 v. o. statt: bei 0° C. = 100 lies: bei 0° C. = 226

